PRIPREMA ZA PISANU PROVJERU ZNANJA

TIJELA I TVARI

1. Sve što zauzima prostor nazivamo\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Tijela su građena od \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Tijela su građena od tvari koje mogu biti u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ agregacijskom stanju.
4. Je li navedena tvrdnja točna ili netočna: (*zaokruži točan odgovor*)

a) Masa je mjera za obujam tijela TOČNO NETOČNO

b) Molekula je najmanja čestica koja ima svojstvo tvari TOČNO NETOČNO

c) Centimetar je osnovna mjerna jedinica duljine TOČNO NETOČNO

d) Litra je mjerna jedinica za obujam tekućina. TOČNO NETOČNO

1. Gustoću tijela iskazujemo matematičkim izrazom:

a) *ρ = m/V b) ρ = m ·V c) ρ = V/m*

1. Dopuni tablicu podacima koji nedostaju:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Fizička veličina* | *Znak za fizičku veličinu* | *Mjerna jedinica* | *Znak za mjernu jedinicu* |
| duljina |  |  | d |
|  |  | kvadratni metar |  |
|  | V |  |  |
| gustoća |  |  |  |

1. Decimalnom predmetku pridruži njegovo značenje u odnosu na osnovnu mjernu jedinicu :

deci tisuću puta veće

centi deset puta manje

kilo sto puta manje

1. Pretvori: a) 12 dm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm b) 13,5 m = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm

c) 2 m2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm2 d) 7,5 dm2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm2

e) 500 dag = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kg f) 3,5 kg = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g



9.. a) Koliki obujam ima tekućina na slici?

b) Izrazi obujam tekućine u dm3.

1. Koliko kilometara prijeđe pješak koji napravi 1260 koraka, a svaki je korak duljine 68 cm?

1. Kolika je duljina učionice u metrima ako dječak čija je duljina stope 36 cm prebroji 42 stope?

*Slijedeće zadatke riješi pazeći na postavljanje zadatka, oznake i mjerne jedinice*

12. Koliko vode stane u dječju kadicu za kupanje dimenzija 0,5 m, 38 cm, 2 dm?

13. Bazen dug 10 m i širok 3,2 m treba obnoviti. Koliko je kvadratnih metara pločica potrebno

kupiti za oblaganje dna bazena?

14. Obujam kocke brida 7 dm izrazi u litrama.

15. Aluminijska kugla gustoće 2,7 g/cm3 ima obujam 100 cm3. Kolika je masa aluminijske

kugle?

16. Srebrni ključić ima masu 10,49 g i obujam 1cm3. Kolika je gustoća srebra izražena u kg/cm3?